



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی - درمانی قزوین دانشکده دندانپزشکی

پایان نامه

جهت اخذ دکترای دندانپزشکی

عنوان:

مقایسه ی اثرات ضدمیکروبی سه نوع دهانشویه در کودکان 8-10 ساله

استاد راهنما :

سرکار خانم دکتر سارا ملکی کامبخش

اساتید مشاور :

سرکار خانم فاطمه فتوحی قزوینی

جناب آقای دکتر نعمت اله غیبی

مشاور آمار:

جناب آقای دکتر صابر بابا زاده

نگارش :

پریساعباسی رزانی

چکیده:

مقدمه: پوسیدگی دندان‌های بیماری چند فاکتوری، مزمن و قابل پیشگیری است که جمعیت زیادی در جهان به آن مبتلا هستند. مطالعات مختلفی در زمینه‌ی روش‌های کنترل و کاهش ریسک پوسیدگی انجام شده است.

هدف: هدف از این مطالعه تعیین اثرات ضد میکروبی سه نوع دهانشویه در کودکان 8-10 ساله می باشد. **روش کار:** تعداد 76 کودک که واجد شرایط لازم برای مطالعه بودند، انتخاب شدند. افراد شرکت کننده به صورت تصادفی در چهار گروه A (کلرهگزیدین)، B (پروپولیس)، C (زینک) و D (نرمال سالین) قرار گرفتند. جهت تعیین تعداد کلنی‌های استرپتوکوک موتانس در هر فرد قبل و بعد از مداخله، مقدار 3 ml نمونه‌ی بزاق غیر تحریکی گرفته شد. نمونه‌ها بلافاصله به آزمایشگاه ارسال شدند و پس از کشت، شمارش کلنی‌های استرپتوکوک موتانس انجام شد. داده‌ها توسط نرم افزار SPSS نسخه 21 و آزمون Wilcoxon signed rank test مورد تجزیه و تحلیل قرار گرفتند.

یافته‌ها: کلنی‌های استرپتوکوک موتانس در همه‌ی گروه‌ها از نظر آماری کاهش معناداری در مقایسه با نمونه‌گیری اولیه پیدا کرده بود ($P < 0/05$).

نتیجه‌گیری: براساس نتایج مطالعه‌ی حاضر رعایت اصول بهداشتی و استفاده از دهانشویه‌های کلرهگزیدین، پروپولیس و زینک به صورت معناداری در کاهش تعداد کلنی‌های استرپتوکوک موتانس دهان مؤثر هستند.

کلمات کلیدی: کودکان، کلرهگزیدین، پروپولیس، زینک، دهانشویه

Comparison of anti-microbial effect of three different mouth washes in 8-10 years children

Abstract:

Introduction: Dental caries is a multi-factorial, chronic and preventable disease which involved a large population all around the world. Many studies have been evaluated methods of controlling and reducing caries risk.

Objective: The aim of this study was to determine the antimicrobial effects of three types of mouthwashes in 8-10 years old children.

Methods: This study was conducted on 76 children who were eligible for the study. They were randomly divided into four groups: A (chlorhexidine), B (Propolis), C (zinc) and D (normal saline). To determine the number of Streptococcus mutans colonies before and after the intervention, the amount of 3 ml unstimulated saliva was collected. The samples were immediately sent to the laboratory, and after the cultivation, the colony of Streptococcus mutans counted. Data were analyzed by SPSS software version 21 and Wilcoxon signed test.

Results: The results show that Streptococcus mutans had significantly decreased compared to the initial sampling in all groups ($P < 0/05$).

Conclusion: This study shows that observance of health principles and use of chlorhexidine, propolis and zinc mouthwashes are significantly effective in reducing the number of Streptococcus mutans.

Keywords: children, chlorhexidine, propolis, zinc, mouthwash



Qazvin University of Medical Science

School of Dentistry

A Thesis for

Doctorate Degree in Dentistry

Title:

Comparison of anti-microbial effect of three different mouth washes in 8-10
years children

Supervisor Professor by:

Dr. Sara Maleki Kambakhsh

Advissor:

Mrs. Fatemeh Fotuhi Qazvini

Dr. Ne' matollah Geybi

Statistical consultant:

Dr.Saber Babazadeh

Written by:

Parisa Abbasi Razani

Thesis No:923

Year:1398-1399